

ИЗМЕНЕНИЯ КЪМ МЕЖДУНАРОДНИЯ КОДЕКС ЗА КОНСТРУКЦИЯТА И ОБОРУДВАНЕТО НА КОРАБИ, ПРЕВОЗВАЩИ ОПАСНИ ХИМИКАЛИ В НАЛИВНО СЪСТОЯНИЕ (IBC CODE)

(Приети с Резолюция MSC.28(61) на Комитета по морска безопасност на
Международната морска организация на 11 декември 1992 г. В сила за
Република България от 1 юли 1994 г.)

*Издадени от Министерство на транспорта, информационните технологии
и съобщенията*

Обн. ДВ. бр.48 от 18 Юни 2019г.

Комитетът по морска безопасност,

Като припомня член 28, буква (б) от Конвенцията за Международната морска организация относно функциите на Комитета,

Като припомня също Резолюция MSC.4(48), с която Комитетът прие Международният кодекс за конструкция и оборудването на кораби, превозващи опасни химикали в наливно състояние (Кодекс IBC),

Като припомня още член VIII (b) и Правило VII/8.1 от Международната конвенция за безопасност на човешкия живот на море от 1974 г. (SOLAS) с измененията и допълненията относно процедурата за изменение на Кодекса IBC,

Като желае Кодекса IBC да бъде актуализиран своевременно,

Като взе предвид на своята шестдесет и първа сесия измененията на Кодекса, предложени и разпространявани в съответствие с член VIII, буква (b), подточка (i) от Конвенцията SOLAS,

Като отчита, че е много желателно разпоредбите на Кодекса IBC, които са задължителни, както съгласно Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби, 1973, изменена с Протокол от 1978 г. (MARPOL 73/78), така и съгласно Конвенцията SOLAS от 1974 г. да останат идентични,

1. Приема в съответствие с член VIII, буква (b), подточка (iv) от Конвенцията SOLAS изменения на Кодекса, текстът на които е изложен в Приложението към настоящата резолюция;

2. Определя в съответствие с член VIII, буква (b), подточка (vi), точка 2, подбуква (bb), че измененията трябва да се считат за приети на 1 януари 1994 г., освен ако преди тази дата повече от 1/3 от договарящите се правителства по Конвенцията SOLAS или договарящи се правителства, чиито комбиниран търговски флот съставлява не по-малко от 50% от бруто тонажа на световния търговски флот, са уведомили за своите възражения срещу измененията;

3. Приканва договарящите се правителства да отбележат, че в съответствие с член VIII, буква (b), подточка (vii), точка 2 от Конвенцията SOLAS измененията влизат в сила на 1 юли 1994 г. след приемането им в съответствие с параграф 2 по-горе;

4. Изисква Генералният секретар в съответствие с член VIII, буква (b), подточка (v) от Конвенцията SOLAS да изпрати заверени копия от тази резолюция и текста на измененията, които се съдържат в Приложението към нея на всички договарящи се правителства по Конвенцията;

5. Освен това изисква Генералният секретар да предаде копия от резолюцията и приложението към нея на Членовете на Организацията, които не са договарящи се правителства към Конвенцията SOLAS.

АНЕКС

Изменения към Кодекс ИВС

Последното изречение от 1.1.1 се заменя със следното:

"Продукти, които са прегледани и са определени като такива, които не представляват опасност във връзка с безопасността и замърсяването до такава степен, че да гарантират прилагането на Кодекса, са посочени в Глава 18."

Следното изречение се добавя към съществуващия текст на 1.1.3:

"За оценката на опасността от замърсяване, причинена от такъв продукт, и определяне на категорията на замърсяване трябва да се спазва Правило 3, параграф 4 от Анекс II към MARPOL 73/78."

Съществуващият текст на Глава 8 се заменя със следния текст:

"ГЛАВА 8

ВЕНТИЛАЦИОННА СИСТЕМА НА ТОВАРНИЯ ТАНК И УСТРОЙСТВА (СРЕДСТВА) ЗА ОСВОБОЖДАВАНЕ НА ГАЗ

8.1 Приложение

8.1.1 Тази глава се прилага за кораби, построени на или след 1 януари 1994 г.

8.1.2 Корабите, построени преди 1 януари 1994 г., трябва да спазват изискванията на Глава 8 от настоящия Кодекс, които са били в сила преди посочената дата.

8.1.3 За целите на настоящото Правило терминът "кораб конструиран (построен)" е този, определен съгласно Правило 11-1/1.3.1 от Конвенцията SOLAS от 1974 г., както е изменена.

8.1.4. Корабите, построени на или след 1 юли 1986 г., но преди 1 януари 1994 г., които напълно отговарят на изискванията на Кодекса, приложими по това време, могат да се считат за отговарящи на изискванията на Правило 11-2/59 от Конвенцията SOLAS от 1974 г.

8.1.5 За корабите, за които се прилага Кодексът, изискването на тази глава трябва да се прилага вместо Правило 11-2/59.1 и 59.2 от Конвенция SOLAS 1974, както е изменена.

8.2 Вентилационна система на товарния танк

8.2.1 Всички товарни танкове трябва да бъдат снабдени с вентилационна система, съответстваща на (подходяща за) превозвания товар, и тази система трябва да бъде независима от въздушните тръби и вентилационните системи на всички други отделения на кораба. Вентилационните системи на танка трябва да бъдат проектирани така, че да се сведе до минимум възможността за натрупване на парите от товара около палубите, навлизането в помещенията за настаняване, обслужване, машинните отделения и пунктовете за контрол и в случай на запалими пари навлизането или събирането им в помещения или зони, съдържащи източници на запалване. Вентилационните системи на танка трябва да бъдат разположени така, че да се предотврати навлизането на вода в товарните танкове и в същото време вентилационните отвори трябва да насочват изпускането на парите нагоре под формата на безпрепятствени струи.

8.2.2 Вентилационните системи трябва да бъдат свързани към горната част на всеки товарен танк и, доколкото е практически възможно, товарните вентилационни линии трябва да се самоизцеждат обратно към товарните танкове при всички нормални експлоатационни условия на наклоняване и диферент (потопяне на кораба). Когато е необходимо да се изпускат вентилационните системи над нивото на всеки клапан под налягане/вакуум, трябва да се осигурят изпускателни кранове с капачка или запушалка.

8.2.3 Трябва да се вземат мерки, за да се гарантира, че нивото на течност във всеки танк не надвишава допустимото ниво на танка. За тази цел могат да се приемат подходящи аларми "high-level", системи за контрол на преливането или клапани за разливане, заедно с измерване и процедурите за пълнене на танка. Когато средствата за ограничаване на свръхналягането на товарните танкове включват автоматичен затварящ се клапан, вентилът трябва да съответства на съответните разпоредби на 15.19.

8.2.4 Вентилационните системи на танка трябва да бъдат проектирани и експлоатирани, така че да се гарантира, че нито натискът, нито вакуумът, създадени в товарните танкове по време на товаренето или разтоварването, надвишават параметрите за проектиране на танка. Основните фактори, които трябва да бъдат взети предвид в оразмеряването на вентилационната система на танка, са, както следва:

1. проектна скорост на товарене и разтоварване;
2. отделяне на газ по време на натоварване: това трябва да се вземе предвид чрез умножаване на максималната скорост на натоварване с коефициент най-малко 1,25;
3. плътност на сместа, образувана от парата на товара;
4. загуба на налягане при вентилация на тръбопровод и през клапани и фитинги;
5. установки за налягане/вакуум на релефните устройства.

8.2.5 Отводнителният тръбопровод на танк, свързан с товарни танкове от устойчив на корозия материал или с танкове, които са облицовани или покрити за обработка на специални товари, както се изисква от Кодекса, трябва да бъде подобно облицован или покрит, или изработен от устойчив на корозия материал.

8.2.6 Капитанът трябва да разполага с максимално допустимите норми на товарене и разтоварване за всеки танк или група от танкове, съответстващи на дизайна на вентилационните системи.

8.3 Видове вентилационни системи на танка

8.3.1 Отворена вентилационна система на танка е система, която не предлага никакви ограничения, с изключение на загубите от триене на свободния поток от товарните пари към и от товарните танкове по време на нормални операции. Отворената вентилационна система може да се състои от отделни вентилационни отвори от всеки танк или такива индивидуални отвори да могат да се комбинират в общ воден колектор или водни колектори, като се вземе предвид сегрегацията на товарите. В никакъв случай не трябва да се монтират спирателни вентили към индивидуалните отвори или към водния колектор.

8.3.2 Контролирана вентилационна система на танка е система, в която във всеки танк са монтирани предпазни клапани за налягане и вакуум или клапани под налягане/вакуум, за да се ограничи налягането или вакуумът в танка. Контролираната вентилационна система може да се състои от отделни вентилационни отвори от всеки танк или от такива отделни вентилационни отвори от страната на налягането, които могат да се комбинират в общ воден колектор или водни колектори, като се вземе предвид сегрегацията на товарите. В никакъв случай изключващите клапани не трябва да се монтират нито над или под предпазните клапани за налягане и вакуум или клапани под налягане/вакуум. Може да се предвиди заобикаляне на клапан под налягане или вакуум или клапан под налягане/вакуум при определени работни условия, при условие че се спазва изискването на 8.3.5 и че има подходяща индикация дали клапанът е заобиколен, или не.

8.3.3 Разположението на вентилационните отвори на контролирана вентилационна система на товара трябва да бъдат организирани:

1. на височина не по-малка от 6 m над откритата горна палуба или над повдигнатия проход, ако е поставена в рамките на 4 m от повдигнатата пътека;
2. на разстояние най-малко 10 m, измерено хоризонтално от най-близкия въздушен вход или отвор в помещенията за настаняване, в сервизните помещения, в машинните отделения и източниците на запалване.

8.3.4 Височината на изпускателния отвор, посочена в 8.3.3.1, може да бъде намалена до 3 m над палубата или повдигнатия проход, както е приложимо, при условие че са монтирани вентили за вентилация с висока скорост от тип, одобрен от Администрацията, насочващи сместа пари/въздух нагоре безпрепятствено във вид на струя с изходяща скорост от най-малко 30 m/s.

8.3.5 Контролирани вентилационни системи на танка, монтирани към танкове, предназначени за товари с температура на възпламеняване не по-голяма от 60 °C (по метода

closed cup test), трябва да бъдат снабдени с устройства за предотвратяване на преминаването на пламък в товарните танкове. Проектирането, тестването и разполагането на устройствата трябва да отговарят на изискванията на Администрацията, които трябва да съдържат най-малко стандартите, приети от Организацията.¹

8.3.6 При проектирането на вентилационните системи и при избора на устройства за предотвратяване преминаването на пламъка за вграждане във вентилационната система на танка трябва да се обърне необходимото внимание на възможността за блокиране на тези системи и фитинги, например чрез замразяване на парата от товара, полимерно натрупване, атмосферния прах или обледяването при неблагоприятни атмосферни условия. В този контекст трябва да се отбележи, че спирачният механизъм срещу пламъци и преградите срещу пламъци са по-податливи на блокиране. Трябва да се предвидят разпоредби, така че системата и фитингите да могат да бъдат инспектирани, проверявани по оперативен път, почистени или подновявани, както е приложимо.

8.3.7 Позоваването в 8.3.1 и 8.3.2 на използването на изключващи клапани във вентилационните линии трябва да се тълкуват така, че да обхващат всички останали средства за спиране, включително заготовки и празни фланци.

8.4 Вентилационни изисквания за отделни продукти

Изискванията за вентилиране за отделни продукти са показани в колона "g" и допълнителните изисквания в колона "o" в таблицата на Глава 17.

8.5 Отделяне на газ от товарния танк²

8.5.1 Мерките за отделяне на газ от товарни танкове, използвани за товари, различни от тези, за които е разрешено отворено вентилиране, трябва да бъдат такива, че да сведат до минимум опасностите, дължащи се на разпръскването на запалими или токсични изпарения в атмосферата и на горими или токсични изпарения в товарния танк. Съответно операциите за освобождаване на газ трябва да се извършват така, че първоначално да се изпуска пара:

1. през вентилационните отвори, посочени в 8.3.3 и 8.3.4; или
2. през изходите най-малко 2 m над нивото на палубата на товарния танк с вертикална скорост на изтичане от най-малко 30 m/s, поддържана по време на операция за освобождаване на газ; или
3. през изходите най-малко 2 m над нивото на палубата на товарния танк с вертикална скорост на изтичане от най-малко 20 m/s, които са защитени с подходящи устройства за предотвратяване на преминаването на пламъка.

Когато концентрацията на запалими пари в изходите е намалена до 30 % от долната граница на възпламеняване и в случай на токсичен продукт, концентрацията на парите не представлява значителна опасност за здравето, освобождаването на газ може след това да продължава на нивото на палубата на товарния танк.

8.5.2 Изходите, посочени в 8.5.1.2 и 8.5.1.3, могат да бъдат с фиксирани или преносими тръби.

8.5.3 При проектиране на система за освобождаване на газ в съответствие с 8.5.1 по-специално, за да се постигнат изискваните изходни величини на 8.5.1.2 и 8.5.1.3, трябва да се обърне внимание на следното:

1. материали за изграждане на система;
2. време за освобождаване на газ;
3. характеристиките на потока на вентилаторите, които да се използват;
4. загубите на налягане, възникнали при полагането на тръби, тръбопроводи, входове и изходи на товарните танкове;
5. налягането, което може да се постигне в средата за задвижване на вентилатора (например вода или компресиран въздух);
6. плътностите на товарните смеси пари/въздух за диапазона товари, които трябва да

бъдат превозвани."

В съществуващия текст на 11.1.2 думите "разтвор на калиева основа, фосфорна киселина или разтвор на натриев хидроксид" се заменят със следното:

"продукти, които не са запалими (вписва се NF в колона "i" на таблицата по минимални изисквания)".

Добавя се нов параграф 11.1.3, както следва:

"За корабите, които се занимават единствено с превоз на продукти с точка на възпламеняване над 60 °C (се вписва "д" в колона "i" на таблицата с минимални изисквания), изискванията на Глава II-2 от измененията от 1983 г. от SOLAS могат да се прилагат, както е посочено в Правило II-2/55.4 вместо разпоредбите на тази глава."

В края на съществуващия текст на уводния параграф на Глава 12 - Механична вентилация в товарната зона се добавя следното изречение:

"Въпреки това за продуктите, описани в 11.1.2 и 11.1.3, с изключение на киселините и продуктите, за които се прилага параграф 15.17, може да се прилага разпоредбата на Правило II-2/59.3 от измененията на SOLAS от 1983 г. вместо разпоредбите на настоящата глава."

Съществуващият текст от 14.2.8.1 се изменя, както следва:

"филтър тип дихателна защита е неприемлив;"

Съществуващият текст на параграф 15.13 се изменя, както следва:

"15.13 Товари, защитени с добавки

15.13.1 Някои товари, назовани в колона "о" в таблицата на Глава 17, по естеството на техния химичен състав имат тенденция при определени температурни условия, излагане на въздух или контакт с катализатор да претърпят полимеризация, разлагане, окисляване или други химични промени. Намалването на тази тенденция се осъществява чрез въвеждане на малки количества химически добавки в течния товар или чрез контролиране на околната среда в товарния танк.

15.13.2 Няма промяна.

15.13.3 Трябва да се внимава, за да се гарантира, че тези товари са достатъчно защитени, за да се предотврати вредна химическа промяна по всяко време на пътуването. Корабите, превозващи такива товари, трябва да имат сертификат за защита от производителя и да се пазят по време на пътуването, уточнявайки:

1. името и количеството на наличната добавка;

2. дали добавката е зависима от кислород;

3. дата, на която добавката е добавена в продукта, и продължителността ѝ на действие;

4. каквито и да е температурни ограничения, определящи ефективната продължителност на действие на добавката; и

5. действието, което трябва да се предприеме, ако продължителността на рейса надвиши ефективната продължителност на действие на добавката.

15.13.4 Кораби, използващи изключването на въздух като метод за предотвратяване на окисляването на товара, трябва да съответстват на 9.1.3.

15.13.5 Продукт, съдържащ добавка, зависима от кислорода, трябва да бъде превозван без инертност (в танкове с размер не по-голям от 3000 m³). Такива товари не трябва да се превозват в танк, изискващ инертност съгласно изискванията на Конвенцията SOLAS, Глава II-2.

15.13.6 Като съществуващи 15.13.5.

15.13.7 Като съществуващи 15.13.6."

Съществуващият текст на 15.15 се заменя с думата:

"Изтрит".

В съществуващия текст от 15.8.29 се вмъкват следните думи след второто изречение:

"Дистанционно ръчно управление трябва да бъде организирано, така че дистанционното пускане на помпи, захранващи системата за пръскане с вода, и дистанционното управление на

всякакви нормално затворени клапани в системата да могат да се извършват от подходящо място извън товарното пространство в близост до помещенията за настаняване и леснодостъпни и работещи в случай на пожар в защитените зони."

Добавя се нов параграф 15.21, както следва:

"15.21 Температурни сензори

Температурните датчици трябва да се използват за наблюдение на температурата на помпата на товара за откриване на прегряване поради повреда на помпата."

Съществуващият текст на Глава 17 се заменя със следното:

"ГЛАВА 17

ОБОБЩЕНИЕ НА МИНИМАЛНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ

Смеси от вредни течни субстанции, които представляват само опасност от замърсяване и които са временно оценени съгласно Правило 3, параграф 4 от Анекс II на MARPOL 73/78, могат да бъдат превозвани съгласно изискванията на Кодекса, приложими за подходящата позиция на вписването в тази глава за вредни течности, които не са посочени по друг начин.

Обяснителни бележки

Име на продукта (колона а)	Името на продуктите не е идентично с имената, дадени в предишни издания на Кодекса или Кодекса ВСН (за обяснение виж индекса на химикали).
ООН номер (колона б)	Номерът, отнасящ се до всеки продукт, показан в препоръките, предложени от Комисията от експерти на ООН относно транспорта на опасни товари. ООН номерата, където са налични, са дадени само за информация.
Категория на замърсяване (колона с)	Буквите А, В, С или D означават категория на замърсяване, определена за всеки продукт съгласно Анекс II към MARPOL 73/78. "III" означава, че продуктът е оценен и е установено, че не попада в категориите А, В, С или D.
Опасности (колона d)	Степента на замърсяване в скоби показва, че продуктът е условно категоризиран и че са необходими допълнителни данни за завършване на оценката на опасността от замърсяване. До приключването на оценката на опасността се използва определената категория замърсяване. S означава, че продуктът е включен в Кодекса заради опасност, свързана с безопасността; P означава, че продуктът е включен в Кодекса заради опасност от замърсяване; и S/P означава, че продуктът е включен в Кодекса заради опасност, свързана с безопасността и замърсяването.

Тип кораб	1=кораб тип 1 (2.1.2)
(колона е)	2=кораб тип 2 (2.1.2)
	3=кораб тип 3 (2.1.2)
Вид на танка	1=независим танк (4.1.1)
(колона f)	2=неразделен танк (4.1.2)
	3=gravity танк (4.1.3)
	4=танк под налягане (4.1.4)
	Оpen: отворено вентилиране
Отвори на танкове	Cont: контролирано вентилиране
(колона g)	SR: предпазен клапан
	Inert: инертиране (9.1.2.1)
Контрол на средата в танка ³	Rad: течност или газ (9.1.2.2)
(колона h)	Dry: сушене (9.1.2.3)
	Vent: естествено или принудително (9.1.2.4)
	T1 до T6: температурни класове ⁴
Електрическо оборудване	ПА, ПВ или ПС: Група апарати ⁴
(колона i)	NF: незапалими продукти (10.1.6)
	Yes: точка на възпламеняване над 60 °C (по метода closed cup test) (10.1.6)
	No: точка на възпламеняване не надвишава 60 °C (по метода closed cup test) (10.1.6)

Измерване (колона j)	<p>O: отворено измерване (13.1.1.1)</p> <p>R: ограничено измерване (13.1.1.2)</p> <p>C: затворено измерване (13.1.1.3)</p> <p>I: индиректно измерване (13.1.1.3)</p>
Откриване на пара ³ (колона k)	<p>F: запалими пари</p> <p>T: токсични пари</p> <p>A: Пяна, устойчива на алкохол, или многофункционална пяна</p> <p>B: обикновена пяна, обхваща всички видове пяна, които не са от тип, устойчив на алкохол, включително флуоро-протеин и водно-филмобразуваща пяна (AFFF)</p>
Пожарна защита (колона l)	<p>C: воден спрей</p> <p>D: сух химикал⁵</p> <p>No: няма специални изисквания съгласно този Кодекс</p> <p>N: Виж 6.2.2</p>
Материали, използвани за конструкцията (колона m)	<p>Z: Виж 6.2.3</p> <p>Y: Виж 6.2.4</p> <p>Заглавието показва, че не са дадени специални указания за материалите, използвани за конструкцията</p>
Защита на дихателните пътища и очите (колона n)	<p>E: Виж 14.2.8</p>

Име на продукта	ООН номер	C	D	E	F	G	H	I	I_DASH	I_DASH3	J
Опетна киселина		D	S	3	2G	Конт.	Не	T1	ПА	Не	R
Опетен анхидрид	1715	D	S	2	2G	Конт.	Не	T2	ПА	Не	R
Ацетон цианохидрин	1541	A	S/P	2	2G	Конт.	Не	T1	ПА	Да	C
Ацетонитрил	1648	III	S	2	2G	Конт.	Не	T2	ПА	Не	R
Акриламиден разтвор (50% или по-малко)	2074	D	S	2	2G	Отв.	Не		NF		C
Акрилова киселина	2218	D	S	3	2G	Конт.	Не	T2	ПА	Не	R
Акрилонитрил	1093	B	S/P	2	2G	Конт.	Не	T1	ПВ	Не	C
Алипонитрил	2205	D	S	3	2G	Конт.	Не		ПВ	Да	R
Алахлор технически (90% или по-малко)		B	S/P	3	2G	Отв.	Не			Да	O
Алкохолни технически (C12- C15) поли (1-6) етоксилати		A	P	2	2G	Отв.	Не			Да	O
Алкохол (C12- C15) поли (7-19) етоксилати		B	P	3	2G	Отв.	Не			Да	O
Алкохол (C12- C15) поли (20)		C	P	3	2G	Отв.	Не			Да	O

етоксилати											
Алкохол (С6-С17) (вторичен) поли (3-6) етоксилати		A	P	2	2G	Отв.	Не			Да	O
Алкохол (С6-С17) (вторичен) поли (7-12) етоксилати		B	P	3	2G	Отв.	Не			Да	O
Алкан (С14- С17) сулфонова киселина, натриева сол 60-65% във вода		B	P	3	2G	Отв.	Не		NF		O
Алкани (С6-С9)		(C)	P	3	2G	Конт.	Не			Не	R
Алкенови полиетери (С9-С20)		B	P	3	2G	Отв.	Не			Да	O
Алкил акрилат-винил пиридин съполимер в толуен		C	P	3	2G	Конт.	Не			Не	R
Смес от алкилбензол/-индан/-инден (С12-С17 общ въглерод)		A	P	2	2G	Отв.	Не			Да	O

Име на продукта	ООН Номер	C	D	E	F	G	H	I	I_DASH	I_DASH3	J
Алкил (С3-С4) бензини		A	P	3	2G	Конт.	Не			Не	R
Алкил (С5-С8) бензини		A	P	2	2G	Отв.	Не			Да	O
Алкилбензолсулфонова киселина		C	S/P	3	2G	Отв.	Не			Да	O
Алкилбензол сулфонова киселина, разтвор на натриева сол	2584, 2586	C	P	3	2G	Отв.	Не		NF		O
Алкил (С7-С9) нитрати		B	S/P	2	2G	Отв.	Не			Да	O
Алкил алкохол	1098	B	S/P	2	2G	Конт.	Не	T2	IIВ	Не	C
Алкил хлорид	1100	B	S/P	2	2G	Конт.	Не	T2	IIА	Не	C
Алуминиев хлорид (30% или по-малко)/разтвор на хлороводородна киселина (20% или по- малко)		D	S	3	1G	Конт.	Не		NF		R
2-(2-аминоетокси) етанол	3055	D	S	3	2G	Отв.	Не			Да	O
Аминоетил етаноламин		(D)	S	3	2G	Отв.	Не			Да	O
N-аминоетилпиперазин	2815	D	S	3	2G	Конт.	Не	T2	IIА	Да	R
2-Амино-2-метил-1- пропанол (90% или по- малко)		D	S	3	2G	Отв.	Не			Да	O
Воден амоняк (28% или по-малко)	2672(m)	C	S/P	3	2G	Конт.	Не		NF		R
Разтвор на амониев нитрат (93% или по-		D	S	2	1G	Отв.	Не		NF		O

малко)											
Разтвор на амониев сулфид (45% или по-малко)	2683	B	S/P	2	2G	Конт.	He			He	C
Амониев тиоцианат (25% или по-малко)/амониев тиосулфат (20% или по-малко) разтвор		(C)	P	3	2G	Отв.	He		NF		O
Амониев тиосулфат (60% или по-малко) разтвор		(C)	P	3	2G	Отв.	He		NF		O
Амил ацетат (всички изомери)	1104	C	P	3	2G	Конт.	He			He	R
Анилин	1547	C	S/P	2	2G	Конт.	He	T1	IIA	Да	C
Авиационни алкилати (C8 парафини и изо-парафини BPT 95-120 C) (bb)		(C)	P	3		Конт.	He			He	R
Бензол и смеси, имащи 10% бензол или повече ⁶	1114(t)	C	S/P	3		Конт.	He	T1	IIA	He	C

⁶ *За смеси, които съдържат съставки, съставляващи опасност във връзка с безопасността, и където катего

Име на продукта	ООН номер	C	D	E	F	G	H	I	I_DASH	I_DASH3	J
Бензол сулфонил хлорид	2225	D	S	3	2G	Конт.	Не			Да	R
Бензил ацетат		C	P	3	2G	Отв.	Не			Да	O
Бензилов алкохол		C	P	3	2G	Отв.	Не			Да	O
Бензил хлорид	1738	B	S/P	2	2G	Конт.	Не	T1	ПА	Да	C
Бензилов олигомер		B	P	3	2G	Отв.	Не			Да	O
Бутил ацетат (всички изомери)	1123	C	P	3	2G	Конт.	Не			Не	R
Бутил акрилат (всички изомери)	2348	B	S/P	2	2G	Конт.	Не	T2	ПВ	Не	R
Бутиламин (всички изомери)	1125, 1214	C	S/P	2	2G	Конт.	Не			Не	R
Бутилбензен (всички изомери)	2709	A	P	3	2G	Конт.	Не			Не	R
Бутил бензил фталат		A	P	2	2G	Отв.	Не			Да	O
Бутил бутират (всички изомери)		B	P	3	2G	Конт.	Не			Не	R
Бутил/децил/детила/ейкозил метакрилатна смес		D	S	3	2G	Конт.	Не			Да	R
1,2-Бутилен оксид	3022	C	S/P	3	2G	Конт.	Инер - тира не	T2	ПВ	Не	R

N-бутил етер	1149	C	S/P	3	2G	Конт.	Инер - тира не	T4	IIВ	He	R
Бутил метакрилат		D	S	3	2G	Конт.	He		IIА	He	R
n-бутил пропионат	1914	C	P	3	2G	Конт.	He			He	R
Бутиралдехид (всички изомери)	1129	C	S/P	3	2G	Конт.	He	T3	IIА	He	R
Бутирова киселина	2820	D	S	3	2G	Конт.	He			Да	R
Калциев алкил (C9) фенил сулфид/полиолефи н фосфор сулфидна смес		A	P	2	2G	Отв.	He			Да	O
Разтвор на калциев хипохлорит (15% или по-малко)		C	S/P	3	2G	Конт.	He		NF		R
Разтвор на калциев хипохлорит (повече от 15%)		B	S/P	3	2G	Конт.	He		NF		R
Калциевият алкал салицилат на калциевата верига (C13 +)		C	P	3	2G	Отв.	He			Да	O
Камфор масло		B	S/P	2	2G	Конт.	He		IIА	He	R
Карболово масло		A	S/P	2	2G	Конт.	He			Да	C

Име на продукта	ООН номер	C	D	E	F	G	H	I	I_DASH	I_DASH3	J	K
Въглероден дисулфид	1131	B	S/P	2	1G	Конт.	Подл.+ Инерт.	T6	ПС	Не	C	F-T
Карбонов тетрахлорид	1846	B	S/P	3	2G	Конт.	Не		NF		C	T
Растително масло от кашу (нетретирано)		D	S	3	2G	Конт.	Не			Да	R	T
Смес от петил/ейкозил метакрилат		III	S	3	2G	Отв.	Не			Да	O	Не
Хлороцетна киселина (80% или по-малко)	1750	C	S/P	2	2G	Конт.	Не		NF		C	Не
Хлорирани парафини (C10-13)		A	P	1	2G	Отв.	Не			Да	O	Не
Хлорбензол	1134	B	S/P	3	2G	Конт.	Не	T1	ПА	Не	R	F-T
Хлороформ	1888	B	S/P	3	2G	Конт.	Не		NF		R	T
Хлорохидрини (сурови)		(D)	S	2	2G	Конт.	Не		ПА	Не	C	F-T
4-Хлоро-2-метилфеноксисоцетна киселина, разтвор на диметиламинова сол		(C)	P	3	2G	Отв.	Не		NF		O	Не
o-Хлорнитробензол	1578	B	S/P	2	2G	Конт.	Не			Да	C	T

2- или 3- Хлоропропионова киселина	2511 (n)	(C)	S/P	3	2G	Отв.	He			Да	O	He
Хлоросулфонова киселина	1754	C	S/P	1	2G	Конт.	He		NF		C	T
n-Хлоротолуен	2238	B	S/P	3	2G	Конт.	He			He	R	F-T
o-Хлоротолуен	2238	A	S/P	3	2G	Конт.	He			He	R	F-T
p-Хлоротолуен	2238	B	S/P	2	2G	Конт.	He			He	R	F-T
Хлортолуени (смесени изомери)	2238	A	S/P	2	2G	Конт.	He			He	R	F-T
Каменовъглен катран		A	S/P	2 *	2G	Конт.	He	T2	IIA	Да	R	He
Разтворител на нафта от въглищен кантран		B	S/P	3	2G	Конт.	He	T3	IIA	He	R	F-T
Въглищен катран (степен)		D	S	3	1G	Конт.	He	T2	IIA	Да	R	He
Кобалт нафтенат в разтворители нафта		A	S/P	2	2G	Конт.	He			He	R	F-T
Кокосово масло мастна киселина		C	P	3	2G	Отв.	He			Да	O	He

Име на продукта	ООН номер	C	D	E	F	G	H	I	I_DASH	I_DASH3	J	K
Креозот (въглищен катран)		A	S/P	2	2G	Отв.	He	T2	IIA	Да	O	He
Креозот (дърво)		A	S/P	2	2G	Отв.	He	T2	IIA	Да	O	He
Креозот (всички изомери)	2076	A	S/P	2	2G	Отв.	He	T1	IIA	Да	O	He
Крезилова киселина, дефенолизирана		A	S/P	2	2G	Отв.	He			Да	O	He
Крезилова киселина, разтвор на натриева сол		A	S/P	2	2G	Отв.	He			Да	O	He
Крото-налдехидът	1143	A	S/P	2	2G	Конт.	He	T3	IIIB	He	B	F-T
1,5,9-Циклодекатриен		A	S/P	1	2G	Конт.	He			Да	R	T
Циклохептан (bb)	2241	(C)	P	3	2G	Конт.	He			He	R	F
Циклохексан (bb)	1145	(C)	P	3	2G	Cont.	He			He	R	F
Циклохексанонът	1915	D	S	3	2G	Конт.	He	T2	IIA	He	R	F-T
Циклохексанон, смес от циклохексанол		D	S	3	2G	Конт.	He			Да	R	F-T
Циклохексил ацетат	2243	(B)	P	3	2G	Конт.	He			He	R	F
Циклохексамин	2357	C	S/P	3	2G	Конт.	He	T3	IIA	He	R	F-T
1,3-Циклопентадиен		B	P	2	2G	Конт.	He			He	R	F

димер (стопен)												
Циклопентан (bb)	1146	(C)	P	3	2G	Конт.	He			He	R	F
Циклопентен	2246	(B)	P	3	2G	Конт.	He			He	R	F
p-цимен (bb)	2046	C	P	3	2G	Конт.	He			He	R	F
Деканова киселина		C	P	3	2G	Отв.	He			Да	O	He
Децен		B	P	3	2G	Конт.	He			He	R	F
Децил ацетат		(B)	P	3	2G	Отв.	He			Да	O	He
Децил акрилат		A	S/P	2	2G	Отв.	He	T3	ПА	Да	O	He
Децилов алкохол (всички изомери)		B	P	3	2G	Отв.	He			Да	O	He
Децилокси Тетрахидротиоф ен диоксид		A	S/P	2	2G	Конт.	He			Да	R	T
Дибутиламин		C	S/P	3	2G	Конт.	He	T2	ПА	He	R	F-T
Дибутил хидроген фосфонат		B	P	3	2G	Отв.	He			Да	O	He
Дибутил фталат		A	P	2	2G	Отв.	He			Да	O	He
Дихлорбензол (всички изомери)		B	S/P	2	2G	Конт.	He	T1	ПА	Да	R	T
1,1-Дихлоретан	2362	D	S	3	2G	Конт.	He	T2	ПА	He	R	F-T

Име на продукта	ООН номер	C	D	E	F	G	H	I	I_DASH	I_DASH3	J
Дихлороетилов етер	1916	B	S/P	2	2G	Конт.	Не	T2	ПА	Не	R
1,6-Дихлорохексан		B	S/P	2	2G	Конт.	Не			Не	R
2,2-Дихлоронизопропилов етер	2490	C	S/P	2	2G	Конт.	Не			Да	R
Дихлорометан	1593	D	S	3	2G	Конт.	Не	T1	ПА	Да	R
<u>2,4-Дихлорфенол</u>	2021	A	S/P	2	2G	Конт.	Сух			Да	R
2,4-Дихлорофеноксисоцетна киселина, разтвор на диетаноламинава сол		A	S/P	3	2G	Отв.	Не		NF		O
2,4-Дихлорофеноксисоцетна киселина, разтвор на диетаноламинава сол (70% или помалко)		A	S/P	3	2G	Отв.	Не		NF		O
2,4-дихлорофеноксисоцетна киселина, разтвор на триизопропанол-аминова сол		A	S/P	3	2G	Отв.	Не		NF		O
1,1-Дихлоропропан		C	S/P	2	2G	Конт.	Не			Не	R
1,2-Дихлоропропан	1279	C	S/P	2	2G	Конт.	Не	T1	ПА	Не	R

1,3-Дихлоропропан		D	S	2	2G	Конт.	Не	T1	ПА	Не	R
1,3-Дихлоропропан	2047	B	S/P	2	2G	Конт.	Не	T2	ПА	Не	C
Смеси от дихлоропропан/ди хлоропропен		B	S/P	2	2G	Конт.	Не			Не	C
2,2-Дихлоропропионова киселина		D	S	3	2G	Конт.	Сух			Да	R
Диетаноламин		D	S	3	2G	Отв.	Не	T1	ПА	Да	O
Диетиламин	1154	C	S/P	3	2G	Конт.	Не	T2	ПА	Не	R
Диэтиламиноетанол	2686	C	S/P	3	2G	Конт.	Не	T2	ПА	Не	R
2,6-Диметиланилин		C	S/P	3	2G	Отв.	Не			Да	O
Диетилбензен	2049	A	P	3	2G	Конт.	Не			Не	R
Диэтилентриамин	2079	D	S	3	2G	Отв.	Не	T2	ПА	Да	O
Диетилов етер	1155	III	S	2	IG	Конт.	Инерт.	T4	ПВ	Не	C
Ди-(2- етилгексил) фосфорна киселина	1902	C	S/P	3	2G	Отв.	Не			Да	O
Диетилфталат		C	P	3	2G	Отв.	Не			Да	O
Диетил сулфат	1594	(B)	S/P	2	2G	Конт.	Не			Да	C

A	B	C	D	E	F	G	H	I	I_DASH	I_DASH3	J	K
Диглицидилов етер на бисфенол А		B	P	3	2G	Отв.	He			Да	O	He
Диглицидилов етер на бисфенол F		B	P	3	2G	Отв.	He			Да	O	He
Ди-n-хексил адипат		B	P	3	2G	Отв.	He			Да	O	He
Дннзобутиламин	2361	(C)	S/P	2	2G	Конт.	He			He	R	F-T
Дннзобутилен	2050	B	P	3	2G	Конт.	He			He	R	F
Дннзобутилфталат		B	P	3	2G	Отв.	He			Да	O	He
Дннзопропано		C	S/P	3	2G	Отв.	He	T2	ПА	Да	O	He
Дннзопропиламин	1158	C	S/P	2	2G	Конт.	He	T2	ПА	He	C	F-T
Дннзопропилбензен (всички изомери)		A	P	2	2G	Отв.	He			Да	O	He
N, N-диметилацетамид (40% или по-малко)		D	S	3	2G	Конт.	He			Да	R	T
Диметилов адипат		B	P	3	2G	Отв.	He			Да	O	He
Разтвор на диметиламин (45% или по-малко)	1160	C	S/P	3	2G	Конт.	He	T2	ПА	He	R	F-T
Разтвор на диметиламин (по-голям от 45%, но не повече от 55%)	1160	C	S/P	2	2G	Конт.	He			He	C	F-T
Разтвор на диметиламин (по-	1160	C	S/P	2	2G	Конт.	He			He	C	F-T

голям от 55%, но не повече от 65%)													
N, N-диметилпиперидин	2264	C	S/P	2	2G	Конт.	He				He	R	F-T
Диметилетаноламин	2051	D	S	3	2G	Конт.	He	T3	ПА		He	R	F-T
Диметилформамид	2265	D	S	3	2G	Конт.	He	T2	ПА		He	R	F-T
Диметил глутарат		C	P	3	2G	Отв.	He				Да	O	He
Диметил хидроген фосфит		(B)	S/P	3	2G	Конт.	He				Да	R	T
Диметил октанова киселина		(C)	P	3	2G	Отв.	He				Да	O	He
Диметил фталат		C	P	3	2G	Отв.	He				Да	O	He
Диметил сукцинат		C	P	3	2G	Отв.	He				Да	O	He
Динитрогуен (степен)	1600	A	S/P	2	2G (o)	Конт.	He				Да	C	T
1,4-диоксан	1165	D	S	2	2G	Конт.	He	T2	ПВ		He	C	F-T

A	B	C	D	E	F	G	H	I	I_DASH	I_DASH3	J	K
Дипентен	2052	C	P	3	2G	Конт.	Не			Не	R	F
Дифенил		A	P	1	2G	Отв.	Не			Да	O	Не
Реакция на дифениламин с 2,2,4-триметилпентан		(A)	S/P	1	2G	Отв.	Не			Да	O	Не
Дифениламини, алкилирани		A	P	2	2G	Отв.	Не			Да	O	Не
Смеси от дифенил/дифенил етер		A	P	1	2G	Отв.	Не			Да	O	Не
Дифенил етер		A	P	3	2G	Отв.	Не			Да	O	Не
Смеси от дифенил етер/дифенил фенилетер		A	P	3	2G	Отв.	Не			Да	O	Не
Дифенилметан дизоцианат	2489	(B)	S/P	2	2G	Конт.	Сух			Да(b)	C	T(b)
Дифенилол пропан епихлорохидринови смоли		B	P	3	2G	Отв.	Не			Да	O	Не
Ди-п-пропиламин	2383	C	S/P	3	2G	Конт.	Не			Не	R	F-T
Додекан (всички изомери)		(B)	P	3	2G	Отв.	Не			Да	O	Не
Додецилов алкохол		B	P	3	2G	Отв.	Не			Да	O	Не
Смес от Додециламин/Тет-		A	S/P	2	2G	Конт.	Не			Да	R	T

радециламин												
Смес от додецилдиметиламин/тетрадецилдиметиламин		A	S/P	2	2G	Отв.	Не			Да	O	Не
Разтвор на додецил дифенил етер сулфат		A	S/P	2	2G	Отв.	Не		NF	Да	O	Не
Додецил метакрилат		III	S	3	2G	Отв.	Не			Да	O	Не
Смес от Додецил/Пентадецил метакрилат		III	S	3	2G	Отв.	Не			Да	O	Не
Додецилфенол		A	P	1	2G	Отв.	Не			Да	O	Не
Пробивни салове (съдържащи цинкови соли)		B	P	3	2G	Отв.	Не			Да	O	Не
Епихлорхидрин	2023	A	S/P	2	2G	Конт.	Не		IIВ	Не	C	F-T

A	B	C	D	E	F	G	H	I	I_DASH	I_DASH3	J
Этаноламин	2491	D	S	3	2G	Отв.	He	T2	IIA	Да	O
2-Етоксиптил ацетат	1172	C	P	3	2G	Конт.	He			He	R
Этил акрилат	1917	A	S/P	2	2G	Конт.	He	T2	IIIB	He	R
Этиламин	1036	(C)	S/P	2	1G	Конт.	He	T2	IIA	He	C
Этиламинови разтвори (72% или по-малко)	2270	(C)	S/P	2	2G	Конт.	He			He	C
Этил амил кетон	2271	C	P	3	2G	Конт.	He			He	R
Этилбензол	1175	B	P	3	2G	Конт.	He			He	R
N-Этилбутиламин		(C)	S/P	3	2G	Конт.	He			He	R
Этил бутират	1180	C	P	3	2G	Конт.	He			He	R
Этилциклохексан (bb)		(C)	P	3	2G	Конт.	He			He	R
N- Этилциклохексил- амин		D	S	3	2G	Конт.	He			He	R
Этилен хлорохидрин	1135	C	S/P	2	2G	Конт.	He	T2	IIA	He	C
Этилен цианохидрин		(D)	S	3	2G	Отв.	He		IIIB	Да	O
Этилендиамин	1604	C	S/P	2	2G	Конт.	He	T2	IIA	He	R
Этилен дибромид	1605	B	S/P	2	2G	Конт.	He		NF		C
Этилен дихлорид	1184	B	S/P	2	2G	Конт.	He	T2	IIA	He	R

Етилен гликол бутил етер ацетат		(C)	P	3	2G	Отв.	Не			Да	O
Етилен гликол диацетат		C	P	3	2G	Отв.	Не			Да	O
Етиленгликол метил етер ацетат		C	P	3	2G	Отв.	Не			Да	O
Етиленгликолови моноалкилови етери		D	S	3	2G	Конт.	Не			Не	R
Смеси от етилен оксид/пропилен оксид с тегловно съдържание на етилен оксид не повече от 30%	2983	C	S/P	2	1G	Конт.	Инерт.	T2	IIВ	Не	C
Етил-3- етоксипропионат		C	P	3	2G	Конт.	Не			Не	R
2-Етилхексил акрилат		B	S/P	3	2G	Отв.	Не	T3	IIВ	Да	O
2-Етилхексиламин	2276	B	S/P	2	2G	Конт.	Не			Не	R
Етилен норборнен		B	S/P	3	2G	Конт.	Не			Не	R
Етил метакрилат	2277	(D)	S	3	2G	Конт.	Не	T2	IIА	Не	R

Име на продукта	ООН номер	C	D	E	F	G	H	I	I_DASH	I_DASH3	J
o-Етилфенол		(A)	S/P	3	2G	Отв.	He	T1	IIA	Да	O
2-етил-3-пропил акролен		A	S/P	3	2G	Конт.	He		IIA	He	R
Етилголуол		(B)	P	3	2G	Конт.	He			He	R
Разтвори на железен хлорид	2582	C	S/P	3	2G	Отв.	He		NF		O
Железен нитрат/разтвор на азотна киселина		C	S/P	2	2G	Конт.	He		NF		R
Флуоросилициева киселина (20-30%) във воден разтвор	1778	C	S/P	3	1G	Конт.	He		NF		R
Формалдехидни разтвори (45% или по-малко)	1198 (d) 2209	C	S/P	3	2G	Конт.	He	T2	IIIB	He	R
Мравчена киселина	1779	D	S	3	2G	Конт.	He	T3	IIA	He	R
Фумаринов адукт на колофон във водна дисперсия		B	P	3	2G	Отв.	He			Да	O
Фурфурол	1199	C	S/P	3	2G	Конт.	He	T2	IIIB	He	R
Фурфурилов алкохол	2874	C	P	3	2G	Отв.	He			Да	O
Глутаралдехидни разтвори (50% или		D	S	3	2G	Отв.	He		NF		O

по-малко)											
Глицидилов естер на C10 триалкилацетна киселина		B	P	3	2G	Отв.	He			Да	O
Хептан (всички изомери) (bb)	1206	(C)	P	3	2G	Конт.	He			He	R
Хептанол (всички изомери) (q)		C	P	3	2G	Конт.	He			He	R
Хептен (всички изомери) (bb)		C	P	3	2G	Конт.	He			He	R
Хептил ацетат		(B)	P	3	2G	Отв.	He			Да	O
Хексаметилен-диамин разтвор	1783	C	S/P	3	2G	Конт.	He			Да	R
Хексаметиленимин	2493	C	S/P	2	2G	Конт.	He			He	R
Хексан (всички изомери) (bb)	1208	(C)	P	3	2G	Конт.	He			He	R
Хексен (всички изомери) (bb)		(C)	P	3	2G	Конт.	He			He	R
Хексил ацетат	1233	B	P	3	2G	Конт.	He			He	R
Солна киселина	1789	D	S	3	1G	Конт.	He		NF		R
Разтвори на водороден пероксид (над 8%, но не над 60%)	2014, 2984	C	S/P	3	2G	Конт.	He		NF		C
Разтвори на водороден пероксид (над 60%, но не над 70%)	2015	C	S/P	2	2G	Конт.	He		NF		C

A	B	C	D	E	F	G	H	I	I_DASH	I_DASH3	J	
2-Хидрокснетил акрилат		B	S/P	2	2G	Конт.	Не			Да	C	T
2-хидрокси-4-(метилтно) бутанова киселина		C	P	3	2G	Отв.	Не			Да	O	H
Изофорондиамин	2289	D	S	3	2G	Конт.	Не			Да	R	T
Изофорон динизоцианат	2290	B	S/P	2	2G	Конт.	Сух			Да	C	T
Изопрен	1218	C	S/P	3	2G	Конт.	Не	T3	ПВ	Не	R	F
Изопропаноламин		C	S/P	3	2G	Отв.	Не	T2	ПА	Да	O	F
<u>Изопропиламин</u>	1221	C	S/P	2	2G	Конт.	Не	T2	ПА	Не	C	F
Изопропилцикло-хексан (bb)		(C)	P	3	2G	Конт.	Не			Не	R	F
Изопропилов етер	1159	D	S	3	2G	Конт.	Инерт.			Не	R	F
Лактонитрилов разтвор (80% или помалко)		B	S/P	2	1G	Конт.	Не			Да	C	T
Лауринова киселина		B	P	3	2G	Отв.	Не			Да	O	H
Течни химически отпадъци		A	S/P	2	2G	Конт.	Не			Не	C	F
Алкарил полиетер с дълга верига (C11-C20)		C	P	3	2G	Отв.	Не			Да	O	H
Полиетерамин с дълга верига в алкил (C2-C4) бензени		C	P	3	2G	Конт.	Не			Не	R	F

Полиетерамин с дълга верига в ароматен разтворител		C	P	3	2G	Конт.	He			He	R	F
Магнезиев алкил салицилат с дължина на веригата (C11)		C	P	3	2G	Отв.	He			Да	O	H
Малаинов анхидрид	2215	D	S	3	2G	Конт.	He			Да	R	H
Меркаптобензотиазол, разтвор на натриева сол		B	S/P	3	2G	Отв.	He		NF		O	H
Мезитил оксид	1229	D	S	3	2G	Конт.	He	T2	IIВ	He	R	F
Разтвор на метан натрий		A	S/P	2	2G	Отв.	He		NF		O	H
Метакрилова киселина	2531	D	S	3	2G	Конт.	He			Да	R	T
Метакрилова смола в етилен дихлорид		B	S/P	2	2G	Конт.	He	T2	IIА	He	R	F

Име на продукта	ООН номер	C	D	E	F	G	H	I	I_DASH	I_DASH3	J	K
Метакрилонитрил	3079	D	S	2	2G	Конт.	He			He	C	F-T
Метил акрилат	1919	B	S/P	2	2G	Конт.	He	T1	ПВ	He	R	F-T
Метиламинни разтвори (42% или по-малко)	1235	C	S/P	2	2G	Конт.	He			He	C	F-T
Метиламил ацетат	1233	(C)	P	3	2G	Конт.	He			He	R	F
Метиламилов алкохол	2053	(C)	P	3	2G	Конт.	He	T3		He	R	F
Метилбутират	1237	(C)	P	3	2G	Конт.	He			He	R	F
Метилциклоhexан (bb)	2296	(C)	P	3	2G	Конт.	He			He	R	F
Метилциклопентадиен димер		(B)	P	3	2G	Конт.	He			He	R	F
Метил диетанолами		D	S	3	2G	Отв.	He			Да	O	He
2-Метил-6-етил анилин		C	S/P	3	2G	Отв.	He			Да	O	He
2-Метил-5-етил пиридин	2300	(B)	S/P	3	2G	Отв.	He		ПА	Да	O	He
Метил формат	1243	D	S	2	2G	Конт.	He			He	R	F-T
Метил хептил кетон		B	P	3	2G	Конт.	He			He	R	F
2-метил-2-хидрокси-3-бутин		III	S	3	2G	Конт.	He		ПА	He	R	F-T
Метил метакрилат	1247	D	S	2	2G	Конт.	He	T 2	ПА	He	R	F-T

Метил нафтаден (степен)		A	S/P	2	2G	Конт.	He			Да	R	He
2-Метилпиридин	2313	D	S	2	2G	Конт.	He			He	C	F
3-Метилпиридин	2313	C	S/P	2	2G	Конт.	He			He	C	F
4-Метилпиридин	2313	D	S	2	2G	Конт.	He			He	C	F-T
Метилво салцилат		(B)	P	3	2G	Отв.	He			Да	O	He
алфа-Метилстирен	2303	A	S/P	3	2G	Конт.	He	T1	ПВ	He	R	F-T
Морфолин	2054	D	S	3	2G	Конт.	He	T2	ПА	He	R	F
Съединения за моторно гориво (съдържащи оловни алкили)	1649	A	S/P	1	1G	Конт.	He	T4	ПА	He	C	F-T
Нафтаден (степен)	2304	A	S/P	2	2G	Конт.	He	T1	ПА	Да	R	He
Нафтонови киселини		A	P	2	2G	Отв.	He			Да	O	He
Неодеканова киселина		C	P	3	2G	Отв.	He			Да	O	He
Нитрираща киселина (смес от сяра и азотни киселини)	1796	(C)	S/P	2	2G	Конт.	He		NF		C	T
Азотна киселина (по-малко от 70%)	2031	C	S/P	2	2G	Конт.	He		NF		R	T

Име на продукта	ООН номер	C	D	E	F	G	H	I	I_DASH	I_DASH3	J	K
Азотна киселина (70% и повече)	2031, 2032 (b)	C	S/P	2	2G	Конт.	Не		NF		C	T
Нитробензен	1662	B	S/P	2	2G	Конт.	Не	T1	IIA	Да	C	T
o-Нитрофенол (степен)	1663	B	S/P	2	2G	Конт.	Не			Да	C	T
1- или 2-Нитропропан	2608	D	S	3	2G	Конт.	Не	T2	IIIB	Не	R	F-T
Смес от нитропропан (60%)/нитроетан (40%)		D	S	3	2G	Конт.	Не			Не	R	F-T
o- или p-нитротолуени	1664	B	S/P	2	2G	Конт.	Не		IIIB	Да	C	T
Ненан (всички изомери) (bb)	1920	(C)	P	3	2G	Конт.	Не			Не	R	F
Ненан (всички изомери)		B	P	3	2G	Конт.	Не			Не	R	F
Нонил ацетат		(C)	P	3	2G	Отв.	Не			Да	O	Не
Нонил алкохол (всички изомери)		(C)	P	3	2G	Отв.	Не			Да	O	Не
Нонилфенол		A	P	2	2G	Отв.	Не			Да	O	Не
Нонилфенол поли (4-12) етоксилати		B	P	3	2G	Отв.	Не			Да	O	Не
Вредна течност, N. F (1) п.о.х (търговско наименование ..., съдържа ...) S.T.1, Cat. A*		A	P	1	2G	Отв.	Не			Да	O	Не

Вредна течност, F, (2) п.о.с (търговско наименование съдържа ...) S.T.1, Cat. A*		A	P	1	2G	Конт.	Не			Не	R	F
Вредна течност, NF, (3) п.о.с (търговско наименование съдържа ...) S.T.2, Cat. A*		A	P	2	2G	Отв.	Не			Да	O	Не
Вредна течност, F, (4) п.о.с (търговско наименование съдържа ...) S.T.2, Cat. A*		A	P	2	2G	Конт.	Не			Не	R	F
Вредна течност, NF, (5) п.о.с (търговско наименование съдържа ...) S.T.2, Cat. B*		B	P	2	2G	Отв.	Не			Да	O	Не
Вредна течност, NF, (6) п.о.с (търговско наименование съдържа ...) S.T.2, Cat. B*, m.p 15 °C		B	P	2	2G	Отв.	Не			Да	O	Не

* В случай на специфичен п.о.с товар, оценен като попадащ в тази п.о.с група, която е превозвана на кораба, това вписване, включително основни компонента, трябва да бъде предоставено в транспортния документ. Използваните съкращения означават:

NF: Точка на възпламеняване над 60 °C (по метода closed cup test)

F: Точка на възпламеняване ПОД 60 °C (по метода closed cup test)

S.T: Вид на кораба

Cat: Категория на замърсяване

п.о.с:необозначени по друг начин

m.p: точка на топене

** Само някои устойчиви на алкохол форми са ефективни

Име на продукта	ООН номер	C	D	E	F	G	H	I	I_DASH	I_DASH3	J	K
Вредна течност, F, (7) p.o.s (търговско наименование ..., съдържа ...) S.T.2, Cat. B*		B	P	2	2G	Конт.	He			He	R	F
Вредна течност, F, (8) p.o.s (търговско наименование ..., съдържа ...) S.T.2, Cat. B*, m.p. 15 °C+		B	P	2	2G	Конт.	He			He	R	F
Вредна течност, N.F, (9) p.o.s (търговско наименование ..., съдържа ...) S.T.3, Cat. A*		A	P	3	2G	Отв.	He			Да	O	He
Вредна течност, F, (10) p.o.s (търговско наименование ..., съдържа ...) S.T.3, Cat. B*		A	P	3	2G	Конт.	He			He	R	F
Вредна течност, N.F, (11) p.o.s (търговско наименование ..., съдържа ...) S.T.3, Cat. B*		B	P	3	2G	Отв.	He			Да	O	He
Вредна течност, N.F, (12) p.o.s (търговско наименование ..., съдържа ...) S.T.3, Cat. B *, m.p.15 °C+		B	P	3	2G	Отв.	He			Да	O	He
Вредна течност, F, (13) p.o.s (търговско наименование ..., съдържа ...) S.T.3, Cat. B*		B	P	3	2G	Конт.	He			He	R	F
Вредна течност, F, (14) p.o.s (търговско наименование ..., съдържа ...) S.T.3, Cat. B *, m.p 15 °C+		B	P	3	2G	Конт.	He			He	R	F
Вредна течност, N.F, (15) p.o.s (търговско наименование ..., съдържа ...) S.T.3, Cat. C*		C	P	3	2G	Конт.	He			Да	O	He
Вредна течност, F, (16) p.o.s (търговско наименование ..., съдържа ...) S.T.3, Cat. C*		C	P	3	2G	Конт.	He			He	R	F

*виж бележка на страница 42.

** за товари с висок вискозитет или с висока температура на топене.

Име на продукта	ООН номер	C	D	E	F	G	H	I	I_DASH	I_DASH3	J
Октан (всички изомери) (bb)	1262	(C)	P	3	2G	Конт.	Не			Не	R
Октанол (всички изомери)		C	P	3	2G	Отв.	Не			Да	O
Октен (всички изомери)		B	P	3	2G	Конт.	Не			Не	R
n-Октил ацетат		C	P	3	2G	Отв.	Не			Да	O
Октил алдехиди	1191	(B)	P	3	2G	Конт.	Не			Не	R
Олефинови смеси (C5-C7) (bb)		C	P	3	2G	Конт.	Не			Не	R
Олефинови смеси (C5-C15)		B	P	3	2G	Конт.	Не			Не	R
алфа-Олефини (C6-C18) смеси		B	P	3	2G	Конт.	Не			Не	R
Олеум	1831	C	S/P	2	2G	Конт.	Не		NF		C
Олеиламин		A	S/P	2	2G	Конт.	Не			Да	R
Киселинно масло от палмови ядки		C	P	3	2G	Отв.	Не			Да	O
Паралдехид	1264	C	S/P	3	2G	Конт.	Не	T3	IIБ	Не	R
Пентахлоретан	1669	B	S/P	2	2G	Конт.	Не		NF		R
1,3-Пенталиен		C	S/P	3	2G	Конт.	Не			Не	R

Пентан (всички изомери) (bb)	1265	(C)	P	3	2G	Конт.	Не			Не	R
Пентен (всички изомери) (bb)		C	P	3	2G	Конт.	Не			Не	R
n-Пентил пропионат		C	P	3	2G	Конт.	Не			Не	R
Перхлоретилен	1897	B	S/P	3	2G	Конт.	Не		NF		R
Фенол	2312	C	S/P	2	2G	Конт.	Не	T1	ПА	Да	C
1-фенил-1-ксилил етан (bb)		C	P	3	2G	Отв.	Не			Да	O
Фосфорна киселина	1805	D	S	3	2G	Отв.	Не		NF		O
Фосфор, жълт или бял	1381, 2447	A	S/P	1	1G	Конт.	Подл.+ (Вент. или Инерт.)			Не (k)	C
Фталов анхидрид (степен)	2214	C	S/P	3	2G	Конт.	Не	T1	ПА	Да	R
алфа-Пинен		A	P	3	2G	Конт.	Не			Не	R
бета-Пинен	2368	B	P	3	2G	Конт.	Не			Не	R
Борово масло	1272	C	P	3	2G	Отв.	Не			Да	O
Поли (2+) цикличен ароматен		A	P	2	2G	Конт.	Не			Да	R
Полнакрил (C18-C22) акрилат в ксилян		C	P	3	2G	Конт.	Не			Не	R

Име на продукта	ООН номер	C	D	E	F	G	H	I	I_DASH	I_DASH3	J	K
Полиалкилен оксиден полиол		C	P	3	2G	Отв.	Не			Да	O	Не
Полиетилен полиамин	2734(i) 2735	(C)	S/P	3	2G	Отв.	Не			Да	O	Не
Разтвор на полиферичен сулфат		(C)	S/P	3	2G	Отв.	Не		NF		O	Не
Полиметилен полифенил-изоцианат	2206(i) 2207	D	S	2	2G	Конт.	Сух			Да (b)	C	T(b)
Полиолефин-амин в алкил (C2-C4) бензоли	1191	(C)	P	3	2G	Конт.	Не			Не	R	F
Полиолефламин в ароматен разтворител		(C)	P	3	2G	Конт.	Не			Не	R	F
Полиолефин фосфорен сулфид бариев производно (C28-C250)		C	P	3	2G	Отв.	Не			Да	O	Не
Разтвор на калиев хлорид (10% или повече)		C	P	3	2G	Отв.	Не		NF		O	Не
Разтвор на калиев хидроксид	1814	C	S/P	3	2G	Отв.	Не		NF		O	Не
Калиев олеат		(C)	P	3	2G	Отв.	Не			Да	O	Не
n-Пропаноламин		C	S/P	3	2G	Отв.	Не			Да	O	Не
бета-Пропиолактон		D	S	2	2G	Конт.	Не		ПА	Да	R	T

Пропионалдеhid	1275	C	S/P	3	2G	Конт.	He			He	R	F-T
Пропионова киселина	1848	D	S	3	2G	Конт.	He	T1	IIA	He	R	F
Пропионов анхидрид	2496	C	S/P	3	2G	Конт.	He	T2	IIA	Да	R	T
Пропионитрил	2404	C	S/P	2	1G	Конт.	He	T1	IIВ	He	C	F-T
n-Пропил амин	1277	C	S/P	2	2G	Конт.	Инерт.	T2	IIA	He	C	F-T
Пропилбензен (всички изомери)		A	P	3	2G	Конт.	He			He	R	F
n-Пропил хлорид	1278	D	S	3	2G	Конт.	He			He	R	F
Пропилен димер (bb)		(C)	P	3	2G	Конт.	He			He	R	F
Пропилен оксид	1280	C	S/P	2	2G	Конт.	Inert	T2	IIВ	He	C	F-T
Пропилен тетрамер	2850	B	P	3	2G	Конт.	He			He	R	F
Пропилен тример	2057	B	P	3	2G	Конт.	He			He	R	F
Пиридин	1282	D	S	3	2G	Конт.	He	T1	IIA	He	R	F
Колофон		B	P	3	2G	Отв.	He			Да	O	He

Име на продукта	ООН номер	C	D	E	F	G	H	I	I_DASH	I_DASH3	J	K
Колофонов сапун (непропорционален) разтвор		B	P	3	2G	Open	He			Да	O	He
Разтвор на натриев алуминат	1819	D	S	3	2G	Open	He		NF		O	He
Натриев борохидрид (15% или по-малко) Разтвор на натриев хидроксид		C	S/P	3	2G	Open	He		NF		O	He
Разтвор на натриев хлорат (50% или по-малко)	2428	III	S	3	2G	Open	He		NF		O	He
Разтвор на натриев бихромат (70% или по-малко)		C	S/P	2	2G	Open	He		NF		C	He
Натриев водороден сулфид (6% или по-малко) Натриев карбонат (3% или по-малко) разтвор		B	P	3	2G	Open	He		NF		O	He
Разтвор на натриев водороден сулфит (45% или по-малко)	2693	D	S	3	2G	Open	He		NF		O	He
Натриев хидросулфиден разтвор (45% или по-малко)	2949	B	S/P	3	2G	Cont.	Вент. или Подл. (газ)		NF		R	T
Натриев хидросулфид/разтвор на амониев сулфид		B	S/P	2	2G	Cont.	He			He	C	F-T
Разтвор на натриев хидроксид	1824	D	S	3	2G	Open	He		NF		O	He
Разтвор на натриев хипохлорид (15% или по-малко)	1791	C	S/P	3	2G	Cont.	He		NF		R	He

Разтвор на натриев нитрит	1500	B	S/P	2	2G	Open	He		NF		O	He
Натриев петролев сулфат		B	S/P	2	2G	Open	He			Да	O	He
Разтвор на натриев силикат		C	P	3	2G	Open	He			Да	O	He
Разтвор на натриев сулфид (15% или по-малко)		B	S/P	3	2G	Cont.	He		NF		C	T
Разтвор на натриев сулфит (25% или по-малко)		C	P	3	2G	Open	He		NF		O	He
Натриев тетраги и разтвор на моно-/ди-сукцинат		D	S	3	2G	Open	He			Да	O	He
Разтвор на натриев тиоцианат (56% или по-малко)		(B)	P	3	2G	Open	He			Да	O	He

Име на продукта	ООН номер	C	D	E	F	G	H	I	I_DASH	I_DASH 3	J	K
Стирен мономер	2055	B	S/P	3	2G	Конт.	Не	T1	ПА	Не	R	F
Сулфоцидровъглеродна дълга верига (C18 +) алкиламин смес		B	P	3	2G	Отв.	Не			Да	O	Не
Сяра (разтопена)	2448	III	S	3	1G	Отв.	Вент. или от Подл. (газ)	T3		Да(1)	O	F-T
Сярна киселина	1830	C	S/P	3	2G	Отв.	Не		NF		O	Не
Сярна киселина, изразходвана	1832	C	S/P	3	2G	Отв.	Не		NF		O	Не
Талиново масло (сурово и дестилирано)		B	P	3	2G	Отв.	Не			Да	O	Не
Масни киселини от талово масло, бариева сол		B	S/P	3	2G	Отв.	Не			Да	O	Не
Масни киселини от талово масло (смолни киселини по-малко от 20%)		(C)	P	3	2G	Отв.	Не			Да	O	Не
Талинов маслен сапун (непропорционален) разтвор		B	P	3	2G	Отв.	Не			Да	O	Не
Тетрахлоретан	1702	B	S/P	3	2G	Конт.	Не		NF		R	T

Тетраэтиленпентамин	2320	D	S	3	2G	Отв.	Не			Да	O	Не
Тetraгидрофуран	2056	D	S	3	2G	Конт.	Не	T3	ПВ	Не	R	F-T
Тetraгидронафтален (bb)		C	P	3	2G	Отв.	Не			Да	O	Не
Тетраметилбензол (всички изомери)		A	P	3	2G	Отв.	Не			Да	O	Не
Толуен (bb)	1294	C	P	3	2G	Конт.	Не			Не	R	F
Толуилендиамин	1709	C	S/P	2	2G	Конт.	Не			Да	C	T
Толуен динизоцианат	2078	C	S/P	2	2G	Конт.	Сух	T1	ПА	Да	C	F-T
o-Толуидин	1708	C	S/P	2	2G	Конт.	Не			Да	C	T
Трибутилфосфат		B	P	3	2G	Отв.	Не			Да	O	Не
1,2,4-Трихлоробензен	2321	B	S/P	2	2G	Конт.	Не			Да	R	T
1,1,1-Трихлоретан	2831	C	P	3	2G	Отв.	Не			Да	O	Не
1,1,2-Трихлоретан		C	S/P	3	2G	Конт.	Не		NF		R	T
Трихлоретилен	1710	C	S/P	3	2G	Конт.	Не	T2	ПА	Да	R	T
1,2,3-Трихлорпропан		C	S/P	2	2G	Конт.	Не			Да	C	T

Име на продукта	ООН номер	C	D	E	F	G	H	I	I_DASH	I_DASH3	J	K
1,2,3-Трихлор-1,2,2-трифлуороетан		C	P	3	2G	Отв.	He		NF		O	He
Трирезил фосфат (съдържащ по-малко от 1% орто-изомери)		A	P	2	2G	Отв.	He			Да	O	He
Трирезилфосфат (съдържащ 1% или повече орто-изомери)	2574(j)	A	S/P	1	1G	Конт.	He	T2	IIA	YДа	C	He
Тридеканолова киселина		B	P	3	2G	Отв.	He			Да	O	He
Триетаноламин		D	S	3	2G	Отв.	He		IIA	Да	O	He
Триетиламин	1296	C	S	2	2G	Конт.	He	T2	IIA	He	R	F-T
Триетилбензол		A	S/P	2	2G	Отв.	He			Да	O	He
Триетилентетрамин	2259	D	P	3	2G	Отв.	He	T2	IIA	Да	O	He
Триетил фосфит	2323	B	S	3	2G	Конт.	He			He	R	F-T
Три изопропилирани фенил фосфати		A	P	2	2G	Отв.	He			Да	O	He
Триметилоцетна киселина		D	S	3	2G	Конт.	He			Да	R	He
Разтвор на триметиламин (30% или по-малко)	1297	C	S/P	2	2G	Конт.	He			He	C	F-T
Триметилбензен (всички изомери)		A	P	3	2G	Конт.	He			He	R	F
Триметилхексан Етилендиамин (2,2,4- и 2,4,4-	2327	D	S	3	2G	Отв.	He			Да	O	He

изомери)												
Триметил гексаметилен диизоцианат (2,2,4- и 2,4,4 изомери)	2328	B	S/P	2	2G	Конт.	Сух			Да	C	T
2,2,4-триметил-1,3- пантандий 1-1- изобутират		C	P	3	2G	Отв.	Не			Да	O	He
Триметил фосфат	2329		S	3	2G	Конт.	Не			Не	R	F-T
1,3,5-триоксан		D	S	3	2G	Конт.	Не			Не	R	F
Триксилил фосфат		A	P	1	2G	Отв.	Не			Да	O	He
Терпентин	1299	B	P	3	2G	Конт.	Не			Не	R	F
Недеканова киселина		B	P	3	2G	Отв.	Не			Да	O	He

Име на продукта	ООН номер	C	D	E	F	G	H	I	I_DASH	I_DASH3	J	K
1-Ундецен		B	P	3	2G	Отв.	Не			Да	O	H
Ундецилов алкохол		B	P	3	2G	Отв.	Не			Да	O	H
Разтвор Карбамид/Амониев нитрат (съдържащ воден амоняк)		C	S/P	3	2G	Конт.	Не		NF		R	T
Валералдехид (всички изомери)	2058	C	S/P	3	2G	Конт.	Инерт.	T3	ПВ	Не	R	F
Винил апетат	1301	C	S/P	3	2G	Конт.	Не	T2	ПА	Не	R	F
Винил етил етер	1302	C	S/P	2	1G	Конт.	Инерт.	T3	ПВ	Не	C	F
Винилиден хлорид	1303	D	S	2	2G	Конт.	Инерт.	T2	ПА	Не	R	F
Винил недеканоат		B	S/P	3	2G	Отв.	Не			Да	O	H
Винилтолуен	2681	A	S/P	3	2G	Конт.	Не		ПА	Не	R	F
Бял спирт, нисък (15-20%) ароматен	1300	(B)	P	2	2G	Конт.	Не			Не	R	F
Ксилени (66)	1307	C	P	3	2G	Конт.	Не			Не	R	F
Ксиленол	2261	B	S/P	3	2G	Отв.	Не		ПА	Да	O	H
Цинков алкарил дитиофосфат (C7- C16))		(C)	P	3	2G	Отв.	Не			Да	O	H
Цинков алкил дитиофосфат (C3- C14)		B	P	3	2G	Отв.	Не			Да	O	H

а Отнася се за воден разтвор на амоняк (28 % или по-малко), но не под 10 %.

Воден разтвор на амоняк (28 % или по-малко)

б Ако продуктът, който ще се превозва, съдържа разтворими вещества, така че температурата на възпламеняване да не надвишава 60 °C с.с., тогава трябва да се осигурят

специални електрически системи и детектор за запалими пари.

Дифенилметан диизоцианат

Полиметиленполифенил изоцианат

с Въпреки че водата е подходяща за гасене на открити пожари, включващи химикали, за които се прилага тази бележка под линия, не трябва да се допуска водата да замърсява затворените танкове, съдържащи тези химикали, поради риск от генериране на опасен газ.

Дифенилметан диизоцианат

Толуен диизоцианат

Триметилхексаметилен диизоцианат (2,2,4- и 2,4,4-изомери)

d ООН номер 1198 се прилага само ако точката на възпламеняване е под 60 °C с.с.

Разтвор на формалдехид (45 % или по-малко)

e Отнася се до разтвори на формалдехид (45 % или по-малко), но не по-малко от 5 %.

Разтвор на формалдехид (45 % или по-малко)

f Отнася се до солна киселина не по-малко от 10 %.

Алуминиев хлорид (30 % или по-малко)/Солна киселина (20 % или по-малко)

Солна киселина

g Сух химикал не може да се използва поради опасност от експлозия.

Малеинов анхидрид

h ООН номер 2032, определен за червена ароматна азотна киселина.

Азотна киселина (70 % и повече)

i ООН номерът зависи от точката на кипене на веществото.

Полиетилен полиамини

Полиетилен полифенил изоцианат

j ООН номер, определен за това вещество, съдържащо повече от 3 % орто-изомер.

Трикрезил фосфат (съдържащ 1 % или повече орто-изомер)

k Фосфор (жълт или бял) се превозва в състояние над температурата му на samozапалване и поради това не е подходящо прилагането на точка на възпламеняване. Изискванията за електрическо оборудване могат да бъдат подобни на тези за вещества с точка на възпламеняване над 60 °C с.с.

Фосфор (жълт или бял)

l Сяра (разтопена) има точка на възпламеняване над 60 °C с.с., въпреки това електрическото оборудване трябва да бъде сертифицирано като безопасно за газовите изпарения.

Сяра (разтопена)

m ООН номер 2672 се отнася до 10 - 35 % амониеви разтвори.

Амониев разтвор (28 % или по-малко)

n ООН номер 2511 важи само за 2-хлоропропионова киселина.

2-3-хлоропропионова киселина

o Динитротолуенът не трябва да се превозва в танковете на палубата.

Динитротолуен (разтопен)

p (Изтрито)

q Изискванията се основават на онези изомери, които имат точки на възпламеняване 60 °C с.с. или по-малко; някои изомери имат точка на възпламеняване, по-висока от 60 °C с.с., и следователно изискванията, базирани на запалимост, не биха се прилагали за такива изомери.

Хептанол (всички изомери)

r Препратката към 16A.2.2 се прилага само за 1-ундецилов алкохол.

Ундецилов алкохол

s Прилага се само за n-децил алкохол.

Децилов алкохол (всички изомери)

t ООН номер 1114 се отнася за бензол.

Бензол и смеси, имащи 10 % бензол или повече
и Сухите химикали не трябва да се използват като пожарогасителни средства
Смес от нитропропан (60 %)/нитроетан (40 %)
v Затворени пространства трябва да бъдат тествани както за изпарения на мравчена
киселина, така и за газове от въглероден окис, продукт на разграждане.

Мравчена киселина

w Отнася се само за p-ксилен

Ксилени

x Отнася се за p-изомер и смеси, съдържащи p-изомер, чийто вискозитет е 25 mPa.s при
20 °C.

Дихлорбензоли (всички изомери)

y Отнася се за p-изомер и смеси с точка на топене на p-изомера, която е 0 °C и по-висока.

Дихлорбензоли (всички изомери)

z Отнася се за p-изомер и смеси, съдържащи точка на топене на p-изомера, която е 15 °C
и по-висока

Дихлорбензоли (всички изомери)

aa Прилага се само за продукти с точка на топене 15 °C и повече.

Ноксил фенол поли (4-12) етоксилати

bb Отнася се за вещества, подобни на петрол, идентифицирани в съответствие с
разпоредбите за унифицирано тълкуване на Правило 14 от Анекс II към MARPOL 73/78,
договорено от МЕРС.

Съществуващият текст на глава 18 се заменя със следния текст:

"ГЛАВА 18

СПИСЪК НА ХИМИКАЛИТЕ, ЗА КОИТО КОДЕКСЪТ НЕ СЕ ПРИЛАГА

1. По-долу са изброени химикали, които са прегледани с оглед опасността, която представляват (като тази опасност би могла да застраши безопасността и да причини замърсяване), и са определени като такива, които не представляват опасност до такава степен, че да препятстват прилагането на Кодекса. Този списък може да се използва като насока при обмислянето на превоза на химикали в наливно състояние, чиято опасност все още не е оценена.

2. Въпреки че химикалите, изброени в настоящата глава, попадат извън обхвата на Кодекса, вниманието на Администрациите е насочено към факта, че някои предпазни мерки може да са необходими за безопасното им транспортиране. Съответно Администрациите трябва да подписват подходящи изисквания за безопасност.

3. Някои химикали са определени като такива, попадащи в категория на замърсяване D, и следователно са обект на някои оперативни изисквания от Анекс II към MARPOL 73/18.

4. Течни смеси, които са временно оценени, съгласно Правило 3, параграф 4 от Анекс II към MARPOL 73/78, като попадащи в категория на замърсяване D и които не представляват риск за безопасността, могат да бъдат превозвани под графата за вредни течности, които не са посочени по друг начин в настоящата глава. По същия начин тези смеси, своевременно оценени като попадащи извън категория на замърсявания A, B, C или D и които не представляват риск за безопасността, могат да бъдат превозвани под графата за невредни течности, които не са специфицирани по друг начин в тази глава.

Обяснителни бележки

Име на продукта (колона а)	В някои случаи имената на продукта могат да не бъдат идентични с имената, дадени в предишни издания на ИВС Кодекса и ВСН Кодекса (за обяснение виж индекса на химикали).
(ООН номер) (колона б)	Номерът, отнасящ се до всеки продукт, показан в препоръките, предложени от Комитет от експерти на ООН относно транспорта на опасни товари. ООН номерата, когато ги има, са посочени само за информация.
Категория на замърсяване (колона с)	Буквата D означава категорията на замърсяване, определена за всеки продукт съгласно Анекс II към MARPOL 73/78. "III" означава, че продуктът е бил оценен и е установено, че е извън категории А, В, С или D. Категорията на замърсяване в скоби показва, че продуктът е условно категоризиран и че са необходими допълнителни данни за завършване на оценката на опасността, която той може да предизвика във вид на замърсяване. До приключването на оценката на опасността се използва определената категория на замърсяване.

а	б	с
Име на продукта	ООН номер	Категория на замърсяване за контролирано изхвърляне (Правило 3 от Анекс II)
Ацетон	1090	III
Алкохоли (C ₁₃ +)	-	III
Алкохолни напитки, n.o.s.	3065	III
Акрилонитрил-стиренова съполимерна дисперсия в полиетер полиол	-	D
n-Алкани (C ₁₀ +)	-	III
Алкарил полиетер (C ₉ -C ₂₀)	-	D
Алкенил (C ₁₁ +) амид	-	D
Алкил (C ₈ +) амин, алкенилова (C ₁₂ +) киселинна естерна смес	-	D
Алкил (C ₉ +) бензени	-	III
Алкил дитиотиадиазол (C ₆ -C ₂₄)	-	D

Разтвор на алуминиев сулфат	-	D
Аминоетилдиетаноламин/Аминоетил етаноламин разтвор	-	III
Разтвор на 2-амино-2-хидроксиметил-1,3-пропандиол (40 % или по-малко)	-	III
Разтвор на амониев хидрогенфосфат	-	D
Амониев полифосфатен разтвор	-	D
Разтвор на амониев сулфат	-	D
n-амилов алкохол	1105	D
sec-амилов алкохол	1105	D
tert-амилов алкохол	1105	III
Амилов алкохол, първичен	1105	D
Животински и рибни масла, п.о.с. включително; Масло от черен дроб на треска ланолин Необработено масло Пилешко масло Масло от сперма	-	D

Животински и рибни масла и дестилати на киселини, п.о.с. включително:		
Масло от животински киселини		
Масло от рибни киселини		
Масло от омари	-	D
Смесено киселинно масло		
Смесено общо киселинно масло		
Смесено масло от твърда киселина		
Смесено масло от мека киселина		
Ябълков сок	-	III
Арил полиолефин (C ₁₁ -C ₅₀)	-	D
Бензол трикарбоксилна киселина, триоктил естер	-	III
Базова смес на спирачните течности: (поли (2-8) алкилен (C ₂ -C ₃) гликоли/ Полиалкилен (C ₂ -C ₁₀) гликоли моноалкил (C ₁ -C ₄) етери и техните боратни естери)	-	D
sec-бутил ацетат	1123	D
n-бутилов алкохол	1120	III
sec-бутилов алкохол	1120	III
tert-бутилов алкохол	1120	III
Бутилен гликол	-	D
Бутил стеарат	-	III
гама-бутиролактон	-	D
Суспензия от калциев карбонат	-	III
Суспензия от калциев хидроксид	-	D
Алкарил сулфонат на калциева дълга верига (C ₁₁ -C ₅₀)	-	D

Фенатен сулфид на калциева дълга верига (C ₈ -C ₄₀)	-	D
Фенолен амин на калциева дълга верига (C ₈ -C ₄₀)	-	III
Калциев нитрат/Магнезиев нитрат /Разтвор на калиев хлорид	-	III
епсилон-Капролактам (разтопени или водни разтвори)	-	D
Хлорирани парафини (C ₁₄ -C ₁₇) (с 52 % хлор)	-	III
Разтвори на холин хлорид	-	D
Лимонена киселина (70 % или по-малко)	-	D
Глинена каша	-	III
Въглищен шлам	-	III
Метил естер на мастни киселини от кокосово масло	-	D
Циклохексанол	-	D
Декахидронафтаген	1147	(D)
⁷ Използвайте "Основна смес за спираща течност" като подходящо наименование върху транспортния документ.		
Разтвор на декстроза	-	III
Диацетон алкохол	1148	D
Диалкил (C ₇ -C ₁₃) фталати	-	D
Диетилен гликол	-	D
Диетилен гликол дибутил етер	-	D
Диетилен гликол диетилов етер	-	III
Диетилен гликол фталат	-	D
Диетилентриамин пентаоцетна киселина, разтвор на пентанатриева сол	-	III
Ди-(2-етилхексил) адипат	-	D
Дихептил фталат	-	III
Дихексил фталат	-	III
1,4-дихидро-9,10-дихидрокси антрацен, разтвор на динатриева сол	-	D
Диизобутил кетон	1157	D
Дизонинил адипат	-	D

Диизооктил фталат	-	III
Диизопропил нафталин (bb)	-	D
2,2-диметилпропан 1,3-диол	-	(D)
Диметил полисилоксан	-	III
Динонил фталат	-	D
Диоктил фталат	-	III
Дипропилен гликол	-	III
Дитридецил фталат	-	D
Диундецил фталат	-	D
Додекан (всички изомери)	-	III
Додеценил янтарна киселина, разтвор на дикалиева сол	-	(D)
Додецил бензол	-	III
Додецил ксилен	-	III
Пробиване на саламура		
Включително:		
Разтвор на калциев бромид	-	III
Разтвор на калциев хлорид		
Разтвор на натриев хлорид		
2-етоксиетанол	1171	D
Етилацетат	1173	D
Етил ацетоцетат	-	(D)
Етилов алкохол	1170	III
Етиленкарбонат	-	III
Етилендиамин тетраоцетна киселина, разтвор на тетранатриева сол	-	D
Етиленов гликол	-	D
Етиленгликолов ацетат	-	(D)
Етиленгликол метил бутил етер	-	D
Етиленгликол фенол етер	-	D

Смес от етиленгликол фенилетер/диетиленгликол фенил етер	-	D
Етилен-винил ацетат съполимер (емулсия)	-	III
2-етилхексанова киселина	-	D
Етилпропионат	1195	D
Масна киселина (наситена C ₁₃ +)	-	III
Железен хидроксиетил етилендиамин триоцетна киселина, разтвор на тринатриева сол	-	D
Разтвори от риби	-	III
Формаמיד	-	D
Разтвор на глюкоза	-	III
Глицерин	-	III
Глицерин (83 %), смес от диоксан диметанол (17 %)	-	D
Глицерол полиалкоксилат	-	III
Глицерил триацетат	-	(III)
Глицин, разтвор на натриева сол	-	III
Разтвор на глиоксал (40 % или по-малко)	-	D
n-хептатанова киселина	-	D
Хексаметилендиамин адипат (50 % във вода)	-	D
Хексаметилен гликол	-	III
Разтвор на хексаметилентетрамин	-	D
Хексанова киселина	-	D
Хексанол	2282	D
Хексилен гликол	-	III
N-(хидроксиетил) етилендиамин триоцетна киселина, разтвор на тринатриева сол	-	D
Изоамилов алкохол	1105	D
Изобутил алкохол	1212	III
Изобутил формиат	2393	D
изо- и циклоалкани (C ₁₀ -C ₁₁)	-	D
изо- и циклоалкани (C ₁₂ +)	-	III

Изофорон	-	D
Изопропилов ацетат	1220	III
Изопропил алкохол	1219	III
Каолинова суспензия	-	III
Млечна киселина	-	D
Свинска мас	-	III
Латекс	-	III
Карбоксилиран стирен-бутадиен съполимер	-	III
Стирен-бутадиенов каучук	-	
Латекс, амоняк (1 % или по-малко) инхибиран	-	D
Лигнин сулфонова киселина, разтвор на натриева сол	-	III
Дълга верига алкарил сулфонова киселина (C ₁₆ -C ₆₀)	-	D
Алкилфенат/фенол сулфид с дълга верига	-	III
Разтвор на магнезиев хлорид	-	III
Суспензия от магнезиев хидроксид	-	III
Магнезий дълга верига алкарил сулфонат (C ₁₁ -C ₅₀)	-	D
3-метокси-1-бутанол	-	III
3-метоксибутил ацетат	-	D
Метил ацетат	1231	III
Метил ацетацетат	-	D
Метил алкохол	1230	D
Метил амил кетон	-	D
Метил пропил кетон	-	D
N-метил-2-пиролидон	-	D
Метил бутенол	-	(D)
Метил tert-бутил етер	2398	D
Метил бутил кетон	-	D
Метил бутинол	-	D
Метил етил кетон	1193	III
Метил изобутил кетон	1245	D

3-метил-3-метокси бутанол	-	III
3-метил-3-метокси бутил ацетат	-	III
Меласа	-	III
Мирсен	-	D
Нафталин сулфонова киселина/формалдехид съполимер, разтвор на натриева сол	-	D
Нитрилотриоцетна киселина, разтвор на тринатриева сол	-	D
Нонанова киселина (всички изомери)	-	D
Нонил-метакрилатен мономер	-	(D)
Вредна течност, п.о.с. (17) (търговско наименование ..., съдържа ...) Кат. D ⁹	-	D
Невредна течност, п.о.с. (18) (търговско наименование ..., съдържа ...) Допълнение III ⁹	-	III
Октанова киселина (всички изомери)	-	D
Октилдецил адипат	-	III
Олефини (C ₁₃ +, всички изомери)	-	III
Олефин/алкилов естер съполимер (молекулно тегло 2000+)	-	D
Олеинова киселина	-	D
Метил естер на мастни киселини от палмово масло	-	D
Палм стеарин	-	D
Парафинов восък	-	III
Пентаетиленхексамин	-	D
Пентанова киселина	-	D
Вазелин	-	(III)

a	b	c
Поли (2-8) алкилен гликол моноалкил (C1-C6) етер	-	D

Поли (2-8) алкилен гликол моноалкил	-	D
(C1-C6) етер ацетат		
Разтвор на полиалуминиев хлорид	-	III
Полибутен	-	III
Полиетер (молекулно тегло 2000+)	-	D
Полиетилен гликол	-	III
Полиетилен гликол диметил етер	-	III
Полиглицерин, разтвор на натриева сол (съдържащ по-малко от 3 % натриев хидроксид)	-	III
Полиглицерол	-	III
Поли (4+) изобутилен	-	III
Полиолефин (молекулно тегло 300+)	-	III
Полиолефинов amid алкенамин (C ₂₈ +))	-	D
Полиолефинов amid алкенамин	-	D
борат (C ₂₈ - C ₂₅₀)		
Полиолефинов amid алкенамин	-	III
молибденов оксисулфид		
Полиолефинов amid алкенамин	-	D
полиол		
Полиолефинов анхидрид	-	D
Полиолефинов естер (C ₂₈ - C ₂₅₀)	-	D
Полиолефинов фенолен амин (C ₂₈ - C ₂₅₀)	-	D
Поли (20) оксиетилен сорбитан моноолеат	-	III
Поли (5+) пропилен	-	III
Полипропилен гликол	-	D
Полисилоксан	-	III
n-пропил ацетат	1276	D
n-пропилов алкохол	1274	III
Пропилен/бутилен съполимер	-	III
Пропиленгликол	-	III

Пропилен гликол моноалкил етер	-	(D)
Пропилен гликол метил етер ацетат	-	D
Разтвори на натриев ацетат	-	(D)
Натриево-алуминиево-силикатна суспензия	-	III
Натриев бензоат	-	D
Разтвор на натриев карбонат	-	D
Натриево поли (4+) акрилатни разтвори	-	III
Разтвори на натриев сулфат	-	III
Сорбитолов разтвор	-	III
Сулфо въглеродород (C ₃ - C ₈₈)	-	D
Сулфолан	-	D
Лой	-	D
Маслена киселина от лойта	-	(D)
Тетраетилен гликол	-	III
Тридекан	-	III
Тридецил ацетат	-	III
Триетил фосфат	-	D
Триетилен гликол	-	III
Триизопропаноламин	-	III
Триметилпропан полиетоксилат	-	D
2,2,4-триметил 1-1,3-пентандиол	-	III
диизобутират		
Трипропилен гликол	-	III
Урея/амониев моно- и	-	(D)
Дихидрогенфосфат/разтвор на калиев хлорид		
Разтвор на карбамид/амониев нитрат	-	D
Разтвор на карбамид/амониев фосфат	-	D
Разтвор на карбамидна формалдехидна смола	-	III

Разтвор на карбамид	-	III
Растителни масла, n.o.s.,	-	D
включително:		
Масло от бук, рициново масло, какаово масло,		
кокосово масло, царевично масло,		
масло от памучно семе, фъстъчено масло,		
масло от лешници,		
ленено масло, масло от индийско орехче,		
оитично масло, зехтин, масло от палмово масло,		
палмово масло,		
пелиново масло (портокали и лимони),		
перилово масло,		
маково масло,		
масло от семена от стафиди,		
масло от рапично масло, масло от оризови трици,		
шафраново масло, салатно масло, сусамово масло,		
соево масло, слънчогледово олио, масло от тукум,		
масло от орех, орехово масло		

Растителни киселинни масла и дестилати, n.o.s., включително: царевично масло, масло от памучно семе, масло от тъмно смесено киселинно масло, фъстъчено киселинно масло, смесено киселинно масло, смесено общо киселинно масло, смесено твърдо киселинно масло, смесено меко киселинно масло, масло от рапично семе киселинно масло, масло от шафранова киселина, соево киселинно масло, масло от слънчоглед киселинно масло	-	D
Разтвор на зеленчуков протеин (хидролизиран)	-	III
Вода	-	III
Восъци	-	D

Добавя се нова глава 20, както следва:

"ГЛАВА 20

ПРЕВОЗ НА ТЕЧНИ ХИМИЧЕСКИ ОТПАДЪЦИ

20.1 Преамбюл

20.1.1 Морският превоз на течни химически отпадъци може да представлява заплаха за човешкото здраве и околната среда.

20.1.2 Следователно течните химикали във вид на отпадъци трябва да се транспортират в съответствие с изискванията на съответните международни конвенции и препоръки и, в частност в случай на морски превоз в наливно състояние, съгласно изискванията на този Кодекс.

20.2 Определения

За целите на настоящата глава:

20.2.1 "Течни химикали във вид на отпадъци" са вещества, разтвори или смеси, които се превозват, като съдържат или са замърсени с един или повече съставни елементи, които са предмет на изискванията на настоящия Кодекс и за които не се предвижда директна употреба, но които се превозват с цел дъмпинг, изгаряне или други методи за изхвърляне, различни от тези на

море.

20.2 "Трансгранично движение" означава морски превоз на отпадъци от една област под националната юрисдикция на една държава до или през район под националната юрисдикция на друга държава или до или през зона, която не е под националната юрисдикция на която и да е държава, при условие че поне две държави са засегнати от движението.

20.3 Приложимост

20.3.1 Изискванията на тази глава са приложими за трансграничното движение на течни химикали във вид на отпадъци в наливно състояние, превозвани от морски кораби, и трябва да се разглеждат във връзка с всички останали изисквания на този Кодекс.

20.3.2 Изискванията на тази глава не се прилагат за:

1. отпадъци, получени от корабоплавателни дейности, които са обхванати от изискванията на MARPOL 73/78;

2. течни химикали във вид на отпадъци, превозвани от кораби, ангажирани с изгаряне на такива отпадъци в морето, които са обхванати от Глава 19 от Кодекса; и

3. вещества, разтвори или смеси, съдържащи или замърсени с радиоактивни материали, които са предмет на приложимите изискванията за радиоактивни материали.

20.4 Разрешени превози

20.4.1 Трансграничното движение на отпадъци е разрешено за извършване само когато:

1. уведомлението е изпратено от компетентния орган на страната на произход или от производителя или износителя по канал на компетентния орган на страната на произход до страната на крайното местоназначение; и

2. компетентният орган на страната на произход, получавайки писменото съгласие на страната краен получател, в което се посочва, че отпадъците ще бъдат безопасно изгорени или третирани с други методи за изхвърляне, е дал разрешение за това движение.

20.5 Документация

20.5.1 В допълнение към документите, описани в 16.2 на този Кодекс, корабите, участващи в трансграничното движение на течни химикали във вид на отпадъци, трябва да имат на борда на кораба документ за превоз на отпадъци, издаден от компетентния орган на страната на произход.

20.6 Класификация на течни химикали във вид на отпадъци

20.6.1 За целите на опазването на морската околна среда всички течни химикали във вид на отпадъци, транспортирани в наливно състояние, трябва да се третират като категория А вредни течни вещества независимо от действително оценената категория.

20.7 Превоз и обработка на течни химикали във вид на отпадъци

20.7.1 Течните химикали във вид на отпадъци трябва да се превозват на кораби и товарни танкове в съответствие с минималните изисквания за течни химикали във вид на отпадъци, посочени в Глава 17, освен ако има ясни основания за това, че опасностите от отпадъците биха оправдали:

1. превоз в съответствие с изискванията за кораб тип 1; или

2. всякакви допълнителни изисквания на настоящия Кодекс, приложими за веществото или в случай на смес неговата съставка, която представлява преобладаващата опасност."

¹ Прави се препратка към Ревизираните стандарти за проектирането, изпитването и разположението на устройствата, за да се предотврати преминаването на пламък в товарните танкове на танкерите (MSC/Circ.373/Rev.1).

² Обръща се внимание на Ревизираните фактори, които трябва да бъдат взети под внимание при проектирането на вентилирането в товарните танкове и на устройствата за отвеждане на газове (MSC/Circ.450/Rev. 1), и на Ревизираните стандарти за проектирането, изпитването и разположението на устройствата, за да се предотврати преминаването на пламък в

товарните танкове на танкерите (MSC/Circ.373/Rev.1).

³ "He" показва нулеви изисквания.

⁴ Температурни класове и Групи апарати, както са дефинирани в Публикация 79 на Международната електротехническа комисия (Част I, Приложение D, Части 4, 8 и 12. Празната клетка показва, че понастоящем няма данни).

⁵ Системите за сух химически прах, когато се използват, могат да изискват допълнителна водна система за гранично охлаждане. Това обикновено се осигурява в достатъчни количества от стандартната пожарогасителна система, изисквана съгласно Правило II-2/4 от Конвенцията SOLAS от 1974 г., както е изменена.

⁶ *За смеси, които съдържат съставки, съставляващи опасност във връзка с безопасността, и където категорията на замърсяване е С или по-малко.

⁷ Използвайте "Основна смес за спираща течност" като подходящо наименование върху транспортния документ.

⁸ Екстракт от храна на риби, базиран на водна основа.

⁹ В случай на конкретна п.о.с. (не е специфицирано (определено) по друг начин) товарът, оценен като попадащ в обхвата на тази п.о.с. група, която се превозва на кораба, това вписване, включително търговското наименование на товара и един или два основни компонента, трябва да бъдат предоставени в транспортния документ.